

原厂供应高速动态扭矩传感器 电机高速扭矩传感器NOS-T8

产品名称	原厂供应高速动态扭矩传感器 电机高速扭矩传感器NOS-T8
公司名称	长沙诺赛希斯仪器仪表有限公司
价格	5000.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:nos(诺赛斯) 型号:nos-t8
公司地址	长沙市岳麓区岳麓大道59号中联科技园
联系电话	86-073189608575 18908476181

产品详情

一、产品特点：

t8系列扭矩传感器是非接触式扭矩传感器的典型结构，采用非接触方式输出信号，信号的高频部分由检测电路滤波，仅有扭矩信号部分被放大。非接触扭矩传感器由于采用的是非接触的工作方式，因而寿命长、可靠性高，不易受到磨损、有更小的延时、受轴的偏转和轴向偏移的影响更小，现在已经广泛用于轿车和轻型车中，是eps传感器的主流产品。

- 1、内部采用独特的非接触方式无线传递扭矩信号输出。
- 2、具有稳定性好，精度高，可靠性好寿命长。
- 3、可以测量动态扭矩，静态扭矩；测量时扭矩信号的输出与转速的高低、是否旋转及转向无关。
- 4、不需要反复调整零位即可连续测量正反转扭矩信号。
- 5、信号采用数字化技术，抗干扰性强。
- 6、没有集流环等磨损件，可以高转速长时间运行
- 7、扭矩测量精度与旋转速度、方向无关。
- 8、可测量正反向扭矩、转速及功率。
- 9、体积小、重量轻、安装方便.可任意位置,任意方向安装。

二、工作原理：

非接触式扭矩传感器，输入轴和输出轴由扭杆连接起来，输入轴上有花键，输出轴上有键槽。当扭杆受方向盘的转动力矩作用发生扭转时，输入轴上的花键和输出轴上键槽之间的相对位置就被改变了。花键和键槽的相对位移改变量等于扭转杆的扭转量，使得花键上的磁感强度改变，磁感强度的变化，通过线圈转化为电压信号。

三、应用范围：

- 1、传递电动机、内燃机等旋转动力设备的输出扭矩及功率。
- 2、传递发电机、风机、泵、搅拌机、减速器、变速器、卷扬机、螺旋桨、钻探机械等设备的负载扭矩及输入功率。
- 3、传递各种机械加工中心、自动机床工作过程中的扭矩。
- 4、传递各种旋转动力设备系统所产生的扭矩及效率。
- 5、可用于制造粘度计。

四、功能参数：

测量范围	0.1、0.2、0.5、1.0、2.0、5.0nm
扭矩精度	$\pm 0.5\% f \cdot s < \pm 0.3\% f \cdot s$ (可选)
响应频率	100 μs
非线性	$\pm 0.3\% f \cdot s$
零点温漂	$\pm 0.3\% f \cdot s$
信号输出	5khz-15khz、0-5v、4-20ma
绝缘阻抗	>500m
静态超载	150%
使用温度	- 10 ~ 50
储存温度	- 20 ~ 70
电源电压	$\pm 15v \pm 5\%$
负载电流	<10ma
信号	扭矩信号 转速信号
相对湿度	95%rh

实物图片

五、产品尺寸：

(注：由于产品规格较多，未能列出所有产品尺寸，选购不同量程段在尺寸上可能会存有差异，请联系我司工程师确认产品尺寸后购买！)

长沙诺赛希斯仪器仪表有限公司

电话：0731-89608575 18908476181

传真：0731-89608576

qq:1925215678

网址：www.nos-sensor.com

邮箱：nos@nos-sensor.com

地址：长沙市岳麓区岳麓大道59号

本产品的材料为金属，种类是测力，加工定制为是，防护等级是IP67，材料物理性质为导体，型号是NOS-T8，材料晶体结构为单晶，线性度是0.03(%F.S.)，迟滞为0.01(%F.S.)，重复性是0.03(%F.S.)，漂移为0.01%，分辨率是1/100000，品牌为NOS(诺赛斯)，输出信号是模拟型，灵敏度为5-15KHZ，制作工艺是集成，